

ز. آ (زیج سلطانی جدید) ، تألیف الوغ بك بن شاهرخ بن آر. آ المیر تیمورکورکان (۱۰۰۸ه) ، بخط محمد مدنی فیخالله سنة ۱۲۰ ۱۹ه.

۲۹ س مرع ۱× ۲۰ سم 1773 نسخة جيدة ، ناقصة الأول ، خطهانسخ دقيق . الظاهرية، الهيئة: ٧١ ، كشف الطنون ٢ : ٧٦٦ ١- الزيج والتقاويم البحريه أ_ الوغ بك ، الوغ بك بن شاهرخ - ۲ ه ۸ ه پرالناسخ جه تاریخ النسخ

(زی سلطان جدید) دیسی زیر الوی بالی ادی بری الدی بیش شخص ا میر نهر کورکار - CADA 6 Y) اولى اوقى وسدا بالسكال المعدل زدياه على المول العدل ا ا کی کی پ م والمركب بالدواريع وعانوه والما المهت لو المارة عادر النوس المالية المارة المالية المالية المالية المالية وكما والمستراك المعرف كعب و و المركب مردن ميم الرود.

بالباني فيالحدول وحدت البرج صاحب بوبة العزدار الككبوان المردآر الاوسط وهوان يعطوا لكل واحدس السيارة والراس والدب عساوسيوين سنة على ترتيب الاسراق الاقلاصي غمالة غمالواس غمالمت وي تع عطارد تم زعل تم الذنب تم المريخ تم الزهرة ولا محالة بعدسمائة وعنى وسبعان سنة شهيتة سدون بالدورالتان ولنن وضعناتام دوروا صدابتداؤه من اول سنة سته وسعين ملكية ونذكر بعده داالعزدارا ارابع والخنامس وقد اوردناها في مدول اذا دخلت فيه بالتنبي الملكتة الناقصة وان زادت على ستاية وخسة وسبعين اطري مناهد السلع حتى بيعى اقتى وا دخل الباقي في الجدول الرابع العزد ار الاصغ وهو ان السّعواهمة كالكوكب من العزد ارالاق مهاككواكب المتنجة وبعدوا الرآس والمدنب على ترتيب الانتراف مق يكون عصة كالكوكب بعد رماذكونا في فرد ارات المواليدو الابتعافي كل وقت بصاحب العزداد الاؤسط المنامس سريك الغزد ارا لاصغ وهوان بقسمواسني كلكوكب مزالغزداد الانسع على بعد اقسام متساوية ويعطوها الكواكب على ترتيب الافلا الدوليجلون الاستداس صاحب العزد ارحتى بعين الشركا واست الادوال وهوالهم وصعوا د ورا مسيره دلك اربعة الأن وعسالة وتسعون سنة بعدر مجوع عطايا الكواكب العظا وف واورد ناعظا الكواكب في جدول عليه المعتلفة والحدق ومابيعلق بما فللشبي الف واربعائة وأحد وتسعون سنة وللزهم الف ومائة وخسون سنة ولعطاردا ديعائة وغانون والمعرضيا يعة وعترون ولزحلهاتان وخس وستون والمتري اربعائد وتسع وعشرون والمري ماتان واربعه وعاني واذاانهت هذه المدد عادت النوبة المسمى وكان الماصي مبدالت ادفخ الملكي حسالة وغانون سنة تستية من سنة الشي والله إعلى لحقيقته وعلت رسالة مولانا السَّلطان بن السلطان الوغ سك بن السَّلطان سيوركوكا ث شكرا بتدسعيد وصوائذي رصده اسمرقند والمقسيحانه وتعالىموفق العيد بلطنه وكان تام كتابة الرساله يوم الثلاث عائره فإلى ورسه ورسنه الف وعائشه وعشربن علىدافق الورى الى استرفحة مدنى فيغل الله بالمدينه المسورة وصلياته

حصة النركا فحدول اوردناه وبعض لمخين يستعلون السنين على لدريب وهوان ليجلوا المبدأ فاولاللقراريعسنين وبعده لعطارد عنرة وبعدة غانة للزعرة وتسعة عتراللتس وخسة عترالمريخ واشى عشرالمترى وثلاثين سسنة لزعل يتمسبعة وسبعين سنة حسته وتعدانتمناه داالة ووترمع النوبة في الولام المتعلق الىالق والتماعلم بطالع العالم اصحاب الاحكام بقولون ان فيمبعا أيام العافيكا نت المتسيق والانتاف والضردارات في اولا لحلومي مبدأ العالم الى اول سنة فران يزج الني كليد السلام الدال على لطوفات مائة الف وتما يون الف سنة سية والماضيةن أولسنة الطوفان الى مبدأ التاديج الملكي ارسة الدف ومائة وتأون سنمتمية مصت بتامها فعلهذا ذاريدهذا المقدارعليالتاريخ الممكر حصل تاريج الطوفان فإن زدت على تاريخ الطوفان ماية وعانين الف سنة شمية حصل تاريخ مبدأ العالم والماسيوات العالم والعنده اربعة اعظم وهوان لكالان سنة سسية درجة واحدة من فلك الدوج والسر وعوان لكل مائة سنة درجة واحدة وأوسط وهوان ككل مترسني درجه واحدة وأصفروهوان ككل سنة درحة واحدة وعندم تسيرام وهوان سيروا طالع التحوسل بالوسط الشس والانتما التعندهم ابينا أدبعة اعظ وهولكا الفسنة شعبة برج والبروهولكل المة سنة برج واوسط وهولكل عشرتين مستة برج واصغروهولكالسنة برج واحد والفرد ارات المعالم عنده خسة الاؤل العزدارا لاعظم وهو تكل تنتأ ثم سنة شمية برج وكوكب والابتدامن الحلوزهل وبعدم التوروالمتتري وبعده الجوزا والمريخ وهكذاعلي والحالموج والافلاك ولاعاله بعدتلاتين الفنسنة وماتين وآربعين سنةشستية يبتدون بالدودالتاني من او لا لحل على المتدم ومدومنعنا عام دورواحد في المجوعة والمسوطة أذا زدت على لتاديج الملكي بالناقصة العناوسيع مائة واربعين سنة شمية ودخلت بالحاصل فحدول المجيهة وحدث البرج والكوكب العود ارا لاعظم وبعلم من المبسوطة درجات ذلك البرج التاني العرد آراله كبر وهران بعطوا اتفعنرسند شيد المحل واحدى عنرسند المتوروعشره المحوزا وكذالك على الموالي نقصان برج برج متى سي الحوت سنة واحدة ويصرا لجوع تماسة وسبعين سنة وف ومنعناه والااداردت على لتاريخ الكي بالنامة الني عشرسنة وطرحت الحاصل الد الع مرة بعد اخ ي حتى بيقي اقل بها ودخلت

والحاصل تعومه فحدول المطانع لعرفي بلدا نولاده محصل ال موصع تسمار طالع التحويل والهنا فرسه فيجدول المطالع الاستواشة من اول الحدى فيمسل الى موضع نسسيرا لعاشرفا دا اردت مع فه طالع د ليل مق يصل وفي كم من المدة انقمهطا لعالطالع من مطالع ذلك الدّنيل كليما بافق الولادة والباتي قوسه في الجدول من تعلم تلك المدّة والتماعل الفصيل في انتها المواليد وهي يوعان احدها الأنها السنوي وهوان ديوطاله المول الكالسنة شسية برج وفي الشوروا لايام حصتها بتما ويم استعود والتخوس على نجطالع الاصل وصاحب برج الانتما الذي وصل البه بقال لما لسالحداه واعترف اعتباراكليا زمادة على الطالع للتوسل ويميلون في ذلك معلد في معدمة المعرضة من درهم ونصف درهم حكم الطالع ود لايل الاصل وقسكان الدنها وتسم الطالع ودلايل العرب وفروضمنا لذلك صدولاحتى بعلمهمن برج الانتاهمت كآوقت من الاوقات في السّنة والثاني الانتيا النيوري وهوان لجعلوا دلائل لكاسنة تلائة عتربوجا فعداوردنا لجيده هذا الانتاحدولا ومنعناه وكذلك يجعلون جيع الانتماءات في السوددوراتا ما مع حصة ذلك السهمن الانتما المنبور الذي ممنى وهذايقال لدالانتها البوجي والمجاعة بعتبرون الاعتبارا ليولح بستعلونه في المتاعات البومية والليليم والمنارية ولما لم يكي في والمه زيادة فابدة لم بعتبي أكثر المحتى فلا جل هذا لم نورده وآذا اراد انسان استعال دلك تعليما لاصول التي قدمناها يسل عديد ذلك والمعسيحانة وتعافي اعلم المصيابع في العرد الدات في المواليد والسابق فسمواسني المح على الكواكب واعطوا لكل كوكب مدة حى بعلوا أكد على المتنبئ في داال الكوكب واحواله في اصل المولود والتحويل ولجعاؤن الاسترافي الموالبدانها رتيج اولابالنسن ويعطوبنا عشرسنين وبعدها الزعرة تمادنسنين تمعطارد تلاسيمين سنة تمالقرت عسنين تم راحل اصوعترسنة تم المشترى التي عترسنة تم المريج سبع سنبى فصارحلة ذلك سبعين سنة وقسموابعده ذاسني كالكوكب سعدافسام متساوية واعطواا لقسم لاؤل منا لذلك انكوكب بلد شربك وبعدد لك معالكن الذى يسمى الفاله بالشركة واداوسلوا الى القرير معون الى زعل وفي الوالدد الليلية على بجوما تندم من ترسب الافلاك وبدرسمعين سنة بعطون الراش تلات سنين والمدنب سنتين بتم الدورهي وسبعين سنة سمدة واحدمضي هذاالد ورايجلون ابتداه اولاكاع ولني مدوضعناهذه العزدارات معصة

تسبير والايلطا بع التحويل امما يسبيرو الايل الاصل فطريت انتقى لمطاوا ليحقير المدسى الذي سيرم من المطالع المصحة للذي سيرم البديا لافت الحادث الدليل الاول فاحصل يتدفق التسبير لكل ومفسنة شستة واكل فيقدستذانا م حتى تعلمتى بصل الدّليل الاول الى الدليل الناني من وقت الولادة وادااردنا في وقت معين تسييرا لدنس إلى إن وصل ذلك المتدرا لذي مصى من أول الولادة الى الوقت المعتى احعل لكل ورجة مطالعية سنة ممسنة ولكل سنة ابام دقيقة وزدتك الدرجات والدقاس على المطالع المصححة لذلك الديس وتوسى تلك الدرجد في الجدول فاعصل معرج درجة العسمة وصاحب مدها العاسم وف وضعنا صدولا فيدمعتة كسورد رجدس استدا التستدويا والابام التندمن الكسورما لحت ان يوض و امّا سيسود لايل الطالع التحويل سكون و الم العد استخراه محوالسند شستة وهواذا وصلت النبى لنفطه كانت بما في اصل المولود فاستخرج طالع دنك الوقت فسيسا ضع الكواكب والستهام والق الدلائل في ذلك الوقت وسمتها ادلّة التحويل وامّا طريق الاستخراه في وقت التحويل الشيئ يجزمعين فطالع دالك الوقت قدقلناه في المقالة التالية وقد وضعنا حدولاستمل فنس الدور تاخدمنه وتزيده علىطالع طالع الاصلوقيعه فحدولهطالع البلد كون طالع تلاه السنة وهذا الوصدسيل لكى لا يخلوا من تعويب ودلابل التوس سيرونها لسوسط التمي بتلاادا اردت طالبع التحويل في المحر رامتي ليمسل في اي كوكب في اي وقت من اوقات السندة خاف البعدبين الطائع وذلك الكوكب وقوسد فحدول وسطالش معالشهود والابام المطلوسة الكانت فادااردت في وقت معاين من التنة تبرالدليل الجابئ وصل فحذ نصيب تلك المدة التي مضت من وقت التحويل الي ذلك الوقت المعتين من وسط الشمس و زده على موضع دبيل كان في وقت المحوسل مخصل لك المطلوب ولخن قل وضعنام ولا لتسيير وسط الشي المناخيس مندا لمطلوب بسهولة وقال بطليموس في المتسهروا وقات الطالع لليخ وطريق علها ان تريد فضل لدورالذي هورصد تا بحسب الامرالوسط مريخ م ع المدورانسي وليالدورو يهامصل فته علىابام الندائي عيرصدنا فسب الامرالاوسط سسه و مط نه لا ع فاضع كالوم بقدرتان الحصة الى أخ المنة المطالع المتوسل الماخ فيكون عصد التسمير وقد وضعنا عدوله لذلك حدولا ليصل بندمصة الشهوروا لايام وتزيدها عقيطا لعطا لعالتحويل

الإفق الحادث الكاين عليه الكوكب وكالكوكب بكود حادث افق ولادته بمطالعه المصتحة مطالع طلوعه موالذي افقحاد تدنظي افق الولادة فعارب كالعدالمعية وماكان على فيرها وين الداري في المتال في المارو المست وض افقه الحادث والم مزدها من ليسل الما الما المعتمد الذاله الكوك وبوص احز لا بسناج مندالى تقديل التهادا مسيديمام الموس لى وفعليب عام الميلان الحادث مخطا فنارج العتمة بكون لغوس الافق الحادث وف مطالعدا لمعتخدة وانكان علىضف النبار فنطالع متره بكون مطالعه المعتجدة وماكان على غرصات الدارتين فحصل تعديل بهارة لحسب عهى افقه الحادث فانعي هذاالتعدين مطالع فره انكان بعداتكوك فيعمة عفى لافق الحادث والأ فزده الخيسلاك المطالع المعقد لذلك الكوكب وتوجد اح لايمتاج مدال بعديل النادا فسميب تمام العمل لحادث علي بيب تمام الميللافق الحادث مغطا فخناده التسعة يكون تقويل لافق الحادث وفي الكوكب المثري انقعى تقديل الاففي الحادث من مطالع الطالع ان كان مؤفّ الارن والآفزده ان كان في الارمن فالحاصل اوالباني بكون المطالع المصحية واذا فوست المطالع المصحة وجدول العرض كون عض لافق الحادث في الفنورو الجهمة ليصلك ورجيعًا المصحية القص الوابع في مطارح سعاعات الكواكب وفيها وجوه كتبوة اما الطربقان المشهورا فاحوها الطويق لمنسوبة لبطليموس وهوان تؤيوالسدس والربع والتلث لدور مرة بعدا في على المطالع المعية للكوك وقوس ذلك في جدول عرف بكون موافعالمهن الافق الحادث ليصلى الككارو احدمن السديس والترسيع والتتكيت الايروايضا انعق كل واحدمن السديس والتربيع والستيث لاعن والمعابلة من نظرد رحة الكوكت بكون الطريقة الاخي وهيمنسوية لاصحاب لاعكا وهان تزيوربع الدورعلى طالع مرالكوكب وتزيدايما تتناضل بئ الجاسل والمطالع المصحق للكوكب صق فيصولك التسديس للابن وتلث الدو ورزده عليه معسلاك مطالع المتسديس الانسرخ فوس كل واحد فيحدول المطالع المعلقية من اول المعدى فيصولك موضع التسديس لأيئ والابرخ توس لمطالع المصحد فيذلك الجود العناعيسه وضع التربيع الاعن ونظرا استدير الأعن التنبيث الايروحصلهن نظرا دسد يسالا بمراستغيث الابن ومن تظيرا وتربيع الابن التربيع الايسريكون ونظرالة رجد المصححة بكون المقابلة والله اعلم تقصيب فيالتسيرات وهينوعان احدهاسسيرد لايل لاصلالقالع والتاني سسير

العبقري لتعلم صلكان ذلك الكوكب في اصل الولادة وتدا اوهيالاجيا اوكدخداها واعتدعليه واستخرها فالدلايل عليه ولانعلهداكله الانعد معرفة علم التسميل واللغه اعلم الفص ومعرفة وبخالا فق الحادث كلكوكب يكون في الطّالع لحسب مومنعد الافق الحادث يعولون ككل دايرة عظيمة تمريموكن الكوكب وبنقطتي الشمال والجنوب الافتى الحادث وعرض الافق الحادث فؤس من دائرة عظيمة عرّبعطبي عدّل المنساد وقطبي الافق الحادث ميما بين قطب معدّل المتماروا لافق الحادث يكون هسو بعينه افق الولادة وعرضه وجهنه موافق لعرضه وجبته وانكان على لتصف الغربي من افق الولادة بكون هوالافق الحادث ووصد وجسته مخالفة لجعمة افق عن الولادة وانكان على ضف النمار فيكون نصف المماريعينه هوالافق الحادث ولم يكن لدعهن وانكان على بهابين الدائرين فاستح وع خ الافق الحادث وعوذادا عابكون اقتلمن عص افق الولادة ولكن يكون موافقا في لحية اداكان الكوكب في النصف الضاعد تعني ما بي العاشر والطالع اوالطالع والرابع وكون يخالفنا في الجهد اذكان الكوكب في النصف الآخ وطريقة ال في المسل الافق الخادت وهوفوس من دا برم ا ول المتوت بين نصف النهارو الافع الحادث بتلك الطريق التي ذكرناها في الارتفاع والالخفاض والمنا تقديل المتنكا قلناه وبقديل استن فأسد فحدول الحب وخذ قوسد واقتم حيب الارتناع تخطاعليب تمام تملك المقرس وخارج القسمة قوسد فحدول لجيب وعامد مبلي الافق الحادث وبوجه آخ امزب جيب تعاوت مابئ مطالع عمرا لكوكب ومطالع العاشراوالواب اتها افل في صب تمام بعد الكوكب مخطا وخذ بالحاصل وجد ولا لحيب قريده ومتما المحفظ وأصم على بيام المحفظ ميب البعد للكوكب مخطا فاخ همن القسد وذ فوسد منجدول الحب واجعدمع ومزا لبلدان كنت اخذت استناوت سن مطالع المحتر ومطالع الرابع وكان الكوكب في جهد العطب الطّاهر وفي عزها من الصورتين حد الغضل سيفاغ اضرب ميب المعوع مع المتعنا على فيميب تمام المحفوظ مخطا وخد قوس لحاصل من حدول الحيب تم اصم على بيب تمام هذا الفؤى لمعفوظ مخطا فعارج العتمة بكون صيب الميل المطلوب والأاصميل حيب ميل الافق الحادث باحدهنا الطربعين احرج وجب عرض البلد مخطا يحصلان جيب عمن الافق الحادث والتداعل __لالتالت ومودد مطالع الكواكب المصحىة وهوقوس من معدل التمارينيا بين تعقلة الاعتدال الربيعي وتعاطع معدل المماريع

من تاريخ الولادة ورجعت به القهقري عصل لك دُمان سقوط النطعة طالع ليلا ا واخ النادفقوم الترس لنصف ذلك اليوم والآ فلنصف النتا والمعتدم انعص مطالع تعويما لشم والتي مبدوها من اول الحدي من مطالع الولادة بالبلد حتى لحصل ١١٤ الداروهوا لماض من نصف النباد الذي استخبت معور والشمى عليه وحصل بذلك الدايرا لستاعة وبتلك الستاعات مصل لهامعوم العرفانكان قريبا مزالقا لع التخدي فيكون طالع الولادة لحسب ذلك المودار وانكان بعيداعنه سوم مقدما اوموخ افكررا لعلجتيكون الغرقربياعلى لوصد الذي قلناه في الطالع التحنيي وعدا التعويم يكون لطالع الولادة واذ انقصت مطالع مفوم النقس لنعبف التما والمعتدم على الولادة من مطالع فرمسقط النطفة بالبلا الني هستلمها اولا والباقي اعله ساعات بوم وتوتم القرهلي هسب تلك استاعات مرة اخرى يبسلطا لعسقوط التقلعنه تماستخ ج لحسب هذا الظالع والسّاعات مقع القرقى زمان سعوط النطعة حتى يقع العلى بمذامتواليا وموافع اللطالع فيكون اولي واوضح ووضعنا جدولين لمعرفة المكث طريق العليهما اداكان القسر عنوالولادة فؤق الارمى فحذمن درجة الموب الى درجة الغيالسوا فاللع ا دخل به الى الحدول وخدما با رائد من المكث العربي من الاتام وانتاعات والدقايي والغرالمه يج وعدله عابين السنطرين فأكان صومكث المولود فالمستا وانكان القرقت الارض فخذمن ورجه الفتراني الطالع بالسوا وادخل بالحدق المكث الترقي وخذما بازائه ابينا من الايام والشاعات والدّقايق والقوالمفتح وعدله وانعص القرالمصح من العرالموقف عند الولادة فابع فيومطالع المولود واتما بغديله بالحدول فيوان تدخلها لدقابق في حدول الدقابي من الاستام وانشاعات والدقايق وتزمدكل واحدملى جنسه فيكون المكت المعدّل وهذا على داي السخري واستسانيموذاردارشت المكيم فهوان بكون الطالع عكن تخبينه بالتقريب فحمتل لطالع واوتاده من ذلك الطالع واعرف الهيلاج والكدخوا والذى في ذلك الطالع وانظر في الحوادث التي مرت على لمولسود اوتاني من الحنيروا تسرُّطبيعة اي كوكب من السَّعود والنحوس من السَّياره اوالنُّوا وفي ذهله الوقت اوقريب مندتهم بتسبيرا لطالع اوالهيلاج اوالكدخاه الجذلك الكوك الكانت تلك المتعادة اوالعوسم بدنته وتسيرا لعاشران كانت للك السعاده اوالعوسه عاهنية فاذاوعدت كذلك كوكما فخذمة مابين موضع ذال الكوكب في وقت الولادة وتلك الحادثة على الموالي راجع الفنقري

وضعنا عدول حركمة الكواكب المثابتية في إحاد السنين وكذا في مشرامة اومثامة فناخزون مندو نريدون على دلك في كليسمين سنة شستية درجة فيكوب موضعه وانتداعل المقسسالة الرابعة فيكوافي الاعال ألخوسة وهيمشتها على ابين الاول فياستان طالع المواليد وهيسبعد فنسول العنص فى المنوذ رات كلّ وقت لم يعلم فحقيق الولادة فيد الأنخنينا فلاسبيل في ستخاج الطائع الأبالمني دارات ولاصلهده الصناعة تسودارات كتبرة واختلعوا فها فآمنا اشهرها وهيالتي وقع عليها الانقناف فتلاثة والمشهورمنها نهوداد بطلبوس والي العياس الرب نيوذ ارهرمس على زعم اصحاب الاحكام وقدقال بعضهم الفيني الله ادرس عليد السلام والى المعين اقرب على متضى للذهب الذي اعتبرته اصحاب احكام المخوم نمود اررادست الحكيم صاحب ملة المحق المانعوذار بطليوس فهومسى على ان يكون الطالع مكنا فيستخ مونه به وستخوي بافياوتاده وبعلون جؤالامتاع والاستغبال فيوفت الولادة تمسطرا يكوك من الكوكب اصحاب الحظوظ ا قوي صطّا في ذلك الجرُّ المقدِّم و درجته قرسة من ديَّة وتدمن الاوتاد وصطدقي فخذاك الوندليعلون درصة ذلك الوندمتل ورجد ذلك الكوكب ويعتفي عليه بافي الاوتاد ويقوتون الكوكب عيها وبعبدون عليها واتم شيء ارحرس ككيم فينى على عدّمة في كمّاب الاساس ويطلبوس قد ذكها فكتاب التم في من ال بكون مرضع العملى وقت زمان الولادة طالع زمان سعقط النطعنة وموضع العروقت سعوط النطعنة طالع زمان محدالولاد م وبعزم على ذلك اذكان العروقت المولادة في غيل الطالع ان يكون مكن المولود فى رجم المدعشرة اد وادفرتم وصد البهند الكث الاوسط وبعواون الآالمواليد التساعية عترة ادواروا كمواليدالعشارتية احدعتروالمانية تسعية أدواد والسباعية تمانية ادواروم فالدورالقري برصدنا سبعة وعشري بعما وسبعساعات وتلاث واربعون دفيعتد واذكان القرنحت الارض فيكون فدقطع آدوارًا تأمّد مع زيادة قرس من الطالع الجهوضع العرطى التوالي وات كان فيق الاربن فيع دوس بكون من موضع العمل العالم على التوالي فعلى هذا فيصل الطالع وموضع القربت اللخ ماذكرنا وقوس مابيها قرسه فيجدول وسط العتروماحصل زده علهدة المكت الاوسط انكان فتت الارض وانعصدات كان فق الارس فيكون ذلك مدة مكت المولود في رحم المتعفاد انقصت دلك

النالت والحادي عترفيجدو لعرض افق البيوت الناظرة فيصريك ورجات هذه الادبعبيون ونظارها وبعضهم بإخذ تلثما باي الطالع والواب وتزيدها متى لطالع لعصل له المتاني نم يزيدها على الناني ليمسوله المامس وتنقص سعس الدورمن التاني لحصل لدان الم عثرونيقص تلت الدورمي التالت لحصل لمالحا دي عشرونظا بهمذه تكون الاربعة الباقية وقدونعنا تسوية البيوت بموضع المصرا لباب سيسالت عشر فمع به مواصع الكواكب التاسم في العول والعربي وصدا ترضاد قب بطلموس الفآ والنين وعشرين كوكبا من التوابت وبطلموس اورده في الجستطي و رتبوا تدلى النوابت في ستة مقادير فالاكر في القدر الاول والاصغرني الفندران التالت وقسمواكل وتدرتك ثقافسام وحبروا لجهة معرفة عذه الكواكب تماشة واربعين صورة اعدوعترون منها في ناصد الشال س فلك البروج والتي عنوعلى المنطقة وخسة عثر في الجنوب وبعض هذه الكوا على نسل المتورة والبعض مواليها وعبدا وهن المتوفى رحدانته تعالي حصل فمع فه المتواب كترا با تلعثاه جميع العصناد بالمتبول وفي اعتبرناه مرات عديدة فتل الرصد بحسب هذا آلكتاب الذي القدعيد الرحن كنا نعتد عليه ونخده مخالف المأي العبن ونا انساعدتنا العناية على ارتبد لها ولغرها وحدنا اكترهده الكواكب مخالفا لتاديج الكتاب والمان والمعنا عدده الكواكب على الكوة بحسب مواضع مارصدناه فلم فده مخالفا الراع لعين فاعتونا عليه وف رصد ناعام الصوروالكواكب التي بها الآسبعة وعشون كوكبات لم تراسرفند لجهد كرم بعدها في ناصبة الحنوب وهي ان منها سبع كواكب صورة الحرم وتماشة من صورة السعينه وهيمن لو آني ما و مدومه واحدعترصورة فيطورس وهيمن اكوالى اخرلا وواحدمن صورة الستبع وهىى ووضعناهده الشبعة وعشري كوكنا ف هذا الربح بناريج كتاب علالي الصوفي وذكران المقانعة كواكب في امكنه لم نوها وفي دكرنا لحني أيضيا دملك فيكتابنا وتطلبنا صده الكواكب علىا وضعها بطلموس في المواضع الق دكوها فلم فها ولحي فورد هده المائنة كواكب فهدا الكتاب بأطها اعتوناهليد لعدم الروية وهيمد مسك العنان وناسبع وستدكوك خارجه الموت الحنوبي ووضعناه خوالكواكب التي في الصورة بتاريخ سنة في المحرية فجدو حقادا وادوامع مما ي كوكبا وادوا في اي وتت علوه منه ويد وضعنا

الادى عن وزدد ال على من العرافادى عن الحصالاي مطالع ؟

وامناطهورا لغج وبتال لدطلوع المناذل ومكتونها في اوراق المعاويم وهي غانية وعثرون منزلة واسماؤها مذه تبرطين بطبن ترتا دبران همعه هنعه ذراع نتره طرف جبه زبره صرفه عوا ساك عفر زبانا الليل قلب شول به نفاع بلده دا بح سلع سعود أصبه مقدم موضورسا وطلوع الشرطبي فحدو دسنة ثلاثين والف وسبعابه للاسكند والرومى كأن موافقالليوم الشادس والعشرين من نيسان وفي كل سبعين سنة يزادعلى دلك المتاريخ بوم وبعدتلا تم عشريوها منطلوع الشطبي كون طلوع البطين وقسطيها باقى المناذل ثلاثة عترو كون في استة الكبيسة طلوع السنابعه طلوع الشطين بإربعة عشربوما واذا ومسلت النوبة الي السمال يكون طنوع الغفر بعدار بعد متربوما الهنا ومعطلوع كالمنزلة سقوط رقيبتها وهوالخنامسة عشرمن تلك المنزلة والتماعلم الماب___الثالىء ترى موقد تسوية المبوت الطالع والعائرونطياع بتالها الاوتاد ومن البيوت الفائنية البافتية اربعة بقالها المتوافظ مراطألم وهالناك واكتاب فترونظراها واربعة ناظرة اليالطالع وهالتا في والحادثي ونظراها ومحافلناه اولامد الطائع ونظيرا لطالع السابع وادا قوست مطالع الطالع في المطالع الفلكيد من اول الحدي ليصل الى العاشر ونظره الرابع فكالخراج مافي السوت طرق اشرهاه في زدسوسي فوس بنارد رجة الطائع على طالع الم الطالع بالبلد ليصابك مطالع التانيع ترغم زدسدى الدورعلي طالع التابيعة ليسويك مطالع التاني وزدتك الدورعليهطا لعالحادي عتراج صوالك مطالع الناات واذا قوتت هذه المطالع فحدول مطالع المنتبي من اول لحدي ليصليك درجات البيوت ونظيرهذه الاربعة البيوت بكون الاربعة البافيه وابوالم لحان سوى البيوت بوجه آخروسهما المراكز المعققه وهوان تقزير جيب ومن البلد في بب ستين درجة مخطا فيصولك جيب ومن افق السوت الساء مخطاتم اضرب جيب تلاتين درحة فيحبب ومى البلدمخطا فيملاك جيب افق البيق التركيف المناظرة تما فم جيب الاثين درجة على بيام عرض افق البيوت التناقطة مخطا ليصلك جيب تعديل لبيوت الستاقطه تما فسم حبيب ستى ورجهة ملحبيب تمام عرض افت البيوت الناظرة مخطا لجصلاك جبيب لقاد الماليوت الناظره وتكون تقريل بعدمطالع الما السوت من مطالع الطالع البلدولما ان علمت بعدمطالع جبع البيوت من مطالع الطالع فصوفك مطالع كالمن البوت فتوا مطالعالتاني والتانيعتي فجدول مطالع عرض افت السوت الساقطه ومطالع

من مطالع نظير العرالمعدل واستى لباتى البعد المعدّل وتاحد البعد بين النوت وقت العزوب ويعي قديل استوا فاداكان البعد المعدّل ماسي عير ورجات اليسة درجة وكان بعدا لسوا اكترمن عشر درجات بري المالال منسأ والكا البعدالمعدلهابين ستويدكان الحلالهعندلا والنكان النركان الهلال ظاهر وفعد ومنعنا لتعديل لعزوب جدولا من عمن كمه افيع صى بتزايد حمى درجات فسرد رجات و احتيا الظهور والمعنا لجعة الكواكب المتحدة فقداستخ صنافوس الوؤية لكل واحدمن المخترة بوسط الاقلم الثاث والزابع ووضعناه فحدولين بوحد كلواحد من موضعه مواز بالبرحد اداكان فسل الاعتراف اوبعده من مرول فوس الرؤية اذكان ما بين تقوم النيس وتقوم دلك ألكوك في وقت الطلوع اووقت العزوب رصل بعنيب على سروا لمنت توي علىط والرلج على مة والزهره على ح وعطارد على س وانكان مساويا لعوس الوؤية بكون ابتدا فليور ذلك أتكوكب واستداخفانه وانكان اكستر فالكوكب فااحروان كان اقل فالكوكب مختفى فأ ذا لم يكى مساورًا فسطومتي ساوى دلك مرة اخى فغية لك الزمان فيصل فوس الرؤيد ويعلم ماسى المعومين ذاك الوقت فانكان مساويا قوس الروية اوكوت تغناوت قليل فذلك وقت الظهبود اوالمفنا لذلك الكوكب واستساالطهور والخفالهمذ أتكواك الثابتة فعسبد مينوالكل قدرعة أوسموه البعد الكلى فاذكان الخطاط السري زمان الطلوم اوالغوم لذان الكوكب عقد الالحد فهومكن الروبة افالخف الاي في مسب له وهينوالكواكب الق في العدل لا ول التي بقرب من المنطقة سب درجة والعدر المناني بدرجة والمقد والشالف الود رجه وكذاك في كالمقدر الداد وجبّان اليالمدوالسّادات منده الس والذي هويميوس النطقه تطاعتوين درجدمن العرض درجه واحدة نع بهامن البعد الكلي المدر الذي والك الكوك منه الكوكب ان كان عوا العدد اقل واذا اردت معرفة الطهوروالخفنااستخ عرمان طلوع ذلك الكوكب اورمان غويدبالطريقة الق تقدمت في المقالة الثانية في الباب الحادي عنرتم لحصافي فال الوقت عرض أفليما لروية وتقسم جيب البعد التلي كليجيب تمام عرض افليم الروية مخطأ وتدمل لخارج القسمة اليحدول الجيب وتاحذ قوسم وتستيم نقديل الروبة وإذاعسلنا تقديل الروية وقت الطلوع نربدها على درصة الطلوع لنحصل درجته فني وافتها الشرى ظهردلك الكوكب في المسرق واد انقصنا لقديل الروسة الذي مصلناه عن درجة العروب مصلك درجة آذا وافيها التمرجي دلك الكوكب في المصرب والما



المتاح بن بنوان لم يكن للعرص كان العل كانعتم وان كان لعوج ف وكان موضعه على تربيع الطالع كان اختال ف سطرا لقرا لمعدل اختلاف الوجر اجيه حسب الارتفاع الحقيقي مخطا ايضا ولجع المرتمين فاسلع تاخذه ووبنوبوالغر ولم يكن في العلق اختلاف فاد اكان العرض المعيني في عدمين افليم الروسة من موضع الناظرة تقسم عليه جيب تمام الارتفاع الحقيقي وتعوس لخارج من القسمة اخلهن عهن اقليما لروية كان العهن المربي بعدد تفاضلها بين العهن المعيني فحدول الجيب فذالك العوس هواختلاف منظرا لغرا الكلق تزيده على ما رتفاع واختلاف العرمى فيحمة العرمي المعتبقي الكان العصل لداوى فادف جهتمان القرالحقيق فابلغ فنوتام ارتفاع الغرالمرئ تاخذجيبه وتقسيد عليعدالت كان الفضل لامتلاف العربى وان كان العربى المعنى كنى منع من قلم الرؤية مزعركن الارمن فاحزج من العسمة تعوسه فحدول الحيب فاعزج كان تورا فتلدف اوكان فيخلا فجعة عرض اقليم الرؤية اوعرض افكيم الرؤية لم يكي موجود كان منظرالتم يتنقصه من اختلاف منظرا لعرفا بعي فهواختلاف منظوا لعرا لعداب الوض المرئي ببتدر جموع العرض لمعتبقى واختلاف العرصى في عبد العرض المعتبعي فتزيده على تمام ارتفاع القرائح فيقي فابلغ تستيره بعد الموضع المرفئ من مت الراش وال لم يكن موضع العرمي تربيع الطالع بنظره العض اقدم الرؤية موجود ام لا وقف ومنعناصو ولا منه اختار ف منظرالع وهوالبعد الابعد بازادرم درية فان لم يكن موحود ا صربنا جيب العرض كحقيقي وجيب بعد الموضع المري من سمت لتام الارتفاع المعقبقي ووضعنا التعديل بهنابازائد ووضعنابا زاخرج رجآ الوأس فاحصل فسناه على ويسام الارتفاع المنبق فيكون المنارج من المتعدد صنىد رجات من المنامنة المعدّلة د قايق النسب فاذ اصربها في التعديل ورديما العمالري وجهة العمل لحقيقي م تقتم حيب البعد الموصع المرقى من ست الراس على ختادف سطرا لعرا لمعد لحصل خنادف سفرا لعرا لمعد العسار والماسة على بيب مام العرض المرنئ مخطأ لكون الخنارج من العسية بعد الدرجة الرئيد والطاح وبعدهذا تستخزج اختان فمنظرا لغترني الطول والعمى ومومنعه المرئي في الطو الكان موضع القرافحسيقي فرب الحالط العمن السامع اولا يكون بعدالدرعد والعبن واماسط فالمتعافان كان ارتفاع العاشرد رجة تنظراني موضع القتر المرسة كذلك السايع والنفنا مناسية وبين الدرجة الحتيقية مزالطالع اوالابع صل صوعد العاشرام لا فانكان موضع العرج العاشر لم يكن هناك اختلاف كون اختلاف الطول وكذاك التفاضل بيد وبين الوي للرئ والعرف الحقيق طول وانكان اختلاف منظر الغرا لمعذل اختلاف العربي بعينه وان لم كن العنا هوافتلا فالعهى فانكان عن المران ويدموحود الميدالموس لاولى والكا بعدموضع القرمن الطالع من تصرب جيب اضادف منظر القرا لمعدل في مسب اللتن مسلتا من على الارتفاع وتصر برجيب تمام العقول لاوني فيجيب بعدالموضع عهنا قليم الرؤية ونعسم حاصل الفرب عليب تام ارتفاع التعلى لمعتبقي فنيكون المربئ سنست الرائس وتعتم الخاصل عرب تنام الارتفاع المحقيقي م تنوس الخارج خارج العتمة حسب اختلاف العرجن تم لعتم حسب تمام اختلاف المنظرا لمعدل عليس فحدول الجيب وبسعهذا المتوس لمحفوظ الاولئم تعتم جيب تمام بعدا لمومنع المرتي تمام آختاد ف العرض مخطاف كون خارج المسية مبيدتام اختلاف مفلوا نطول منامت الواس على حيب تمام المحموف الاول مخطا وتعوس لحنارج من المتعدة وجوول ويطلعوس قدالتزم فهدزه المقورة تسيلا وعلطهدا الوجه وهواناتسم الجيب وتسميهذا العوى لمحفوظ الناني الآادكان عرض انكوك موافعاع ضافلع حب اقليم الروية على سبامام ارتفاع المنس المعتبي يحطا فاعرج من العشرة تصويد الروية بالجمة وكون العوس لناسم اكترص ع في التروية فينتوعام هذا فاختلاف منظل الغرمخطا فاحصل فهواغتلاف العض مم تضرب فرة اخى الخنادج التوس ليضف الدورهوا لمحفوظ الثابئ فناحذا تشاضل بين المحفوظ الثابي من هذه العمد في بيام العن مخطا واصل بنواحداد الطول عم تصر الاصلة وعام ومن المليم المرؤبة وتصرب جيبه فيجيب تمام المحفوظ الاول مخطا فالحاصل المعتدام أخى وجب عام عذه القوس لخادج من العسمة سخط الحصرالان احتلا صوصيب العرض المرئ وجهند جهد العربي المعتنى الآاذا المن العرض المهتمقي الطول وجهة اختلاف منظوالع مؤجلاف عرض أقلم الرؤية فأن فريك للكوكبعاف وعرض اقلم الروية في الحيمة وكان العوس النابي اقلم عرض قلم الروية والمحنوظ كنافتلاف العص بسندا لعرض المرئ وعسد عهد احتلات العرض بعيدا وألنكات التان ا قلمن عام ع جن اقلم الروية فينتُ ذجهة العرض الرقي من الفد فيسة العرض المعتنى وجهد احتلاف العومن كان مجوع العرض العرض الرق وأن كان وخلا العرض المحميعي تم تقسم حبب المحموظ الاول على حب عام العرض المري معطاف جعته كان العرض المرفي بقد رتفاضل ماسيفا في عبد الاكتروالله اعلم واما بطراق التلاسي

ماعة واحدة وعشرد قابق ا وبقي الى أخرالس كذلك وسكون عرف الاجتماع بعدا دائى اوقبل الذنب والمهن كح بال اوبعد الذب وفيل الراس اقلمن ح لط فهعظم العارة كان الكسوف مكنا وقد ذكونا لمع فد الكسوف المعدل طريقان الاولطريق العلى والتابي طريق الجدول المامع فيقطريق أنكسوف بالمبدول فهوان تاخذ مابازا مزا الامتماع وساعات بعدا الاحتماع الحقيقي فسل الووال اوبعد الزوال اووقت الزوالين اختلاف مظرا لطول واختلاف منظل العربي تم تعتم اختلاف منظرا لطول على سبق العروتنعي خارج العسمة من ساعات الاجتماع الحصقي من اول النهارا والقيل انكان حز الاجتماع اقرب الحطالع الاجتماع اوتزيده عديدان كان اوب الي انسابع في اوبلغ كان ساعاً الاجتماع المربئ وتنعيد زمان وسطا لكسوف تستخ ج العرض لحقيقي في زمان ويط الكسوف وتزيد عليه اختلاف منظرا لعرض انكان جحد العرض المتبقى وافت العا فيست الوائي والا اخذت النعناصل سيها فابلغ اوبقيكان العرض المرفي تمتاخذ المالع من المرئي وببت العرساعات الشقوط واصابع الفطرواصابع الجرم بزجدول الكسوف فم استخ جساعات بدق الكسوف وساعات تمام الالخلاكا تعدم ذكوم واذا دخلنا بالخاصة المعدلة القروجدول دقاين نسب اختله فالمنظرواظه وصربناذلك فيضي لاعتلاف لمنظرا لطول وخيل فتلدف منظرا لعص وزدب الكارمس على مسد للعبيرا معدّ لين كان العل اد ق م تقليط لع الكسوف من ما عا وسط الكسوف وبعضهم ليعبل الطالع مزيد في الكسوف وقل وضعنا مدولا لاختلاف منظر الطول من عربى اكه الجعربين حربين الدخس درج والماطرات العل بنوان تستخرج ارتفاع العاشروغ بن اقليم الروسة في وقت الاحساع وارتفاع النبرين الصافي الوقت المذكور بالوصد الاحترس الوصوم المذكسورة فمع فقة الارتفاع من الطالع ولمت المركن للقرع في الكسوفات اوبكون قليلا امتعرا لمعتدمون استهدل العل ان السي للعروض ثم منوا دلك على لارتفاع وأضلا منظرانطول والعرمي وأما المتاح وبالمااراد والدقيق لعلاعتبرواع فالمتى وسواطيدا لاعال المذكورة ولحن نذكوالطريمتين في الادالسل على بطواق القدما ومن الاداليد فيقعل طريق المتافرين وهوان ستزج اضلاف المنظرالمعذل المقروبعد موضعها المرنئ من ستالوائي وطريق دلك ان ستح الم بعد عرك النيرين من مركز العالم بالاجرا الق نصف قطرا لارض بها واحد وتنقي

تعلى ساعات بدوالكت وبدوا للانخلد فيسلك كالاها واذا إردس ا می منفع الوسط ومنوم احدال وقات الارم و دیک از یا من مدوا کسوف والاسط کا سان و دیک از یا من مدوا کسوف الامعان فى كل واحدمن الاوقات الاربعة قوم العرب العللى المثل وخذنظير Winder Con as Ulf Co bear مقوم الشسى وعصل عرض الفرقي ورجوع وبععوض الغروم يتعماس النفوتمين م عني الاسط و بد والاتحال عالم معرور نسوم الغريصدوال وفات الارمد فيذرف الم بكون بعد دمجوع المعوسين في بدق الخشوف وفي تمام اللافياد وبكون مساويا المفيل عار نعام المرسط ويد و را مكسوف او 6 م الانجاب الم بن العوب في بدو المكت وبدو الالجاد واذا فربت د قاين الكسوف فيستد ومربع العرب كالموس الموالم المعيدي المعيدي المعربين المعر وتست الحاصل عي متوس العرفي صلاك اصابع القطر ولجمة مع فية الاصابع المعتلة من معرف المسلم ولا و المعادم المسلم ولا المسلم ولا المسلم والمعادم المسلم والمسلم دبع كالواحدمن هذين المعوسين واقتم العمنل بين المرتعين على بعدم كزالط تي وسمخارج العسمة المحفوظ الاول تما نعقى متع بضف التعاصل بن المعوظ الاول وبعد المركز من حربع المعتور العروحة والماق سقدا لمحفوظ المتابئ تم افتع المحفوظ التان مخطا على موسلام مخطا وحذ بحارج القسية من حدول فوسه وأم بعدا القوس فالمعتدم عليه لحصلاك قطاع المغروان لم تحديعدم كن انظل افل من المعط الاول اخذت تام معوس الظل مع نصف الدورونعزب في معرس الريص والت تطاح العرتم المعوظ الناني علىمقوس الطال مغطا وحذ فارج العسية منصو الجيب تؤسه واخرب عذاالعوس فالمنسوم عليه لحصالان قطاع الطاع انه عذا المحموط التاني مرة احرى في بعد مركز الطلق والماصل العصد مرجوع العظام الماقي كون مقدار المخسف بدقايق الفلك بعنى على عتباران باغذ وادرجية وبوجها خ تقنعف كل واحدمى مقوس القي والظل واطرب وتع كل واحدى في واسمه على ربعة عشرعي بعلمساحة دارة كل واحدتم خذ بغضل كلمن المتعفى دقايق الخسوف تم اصرب دقايق المنسوف في فعدل صعف مقوس الظل عليه تم اقسم المحاصل ملي مجوع العمللة بعيم المائم تم العرب ولك في فعنل صعف توس العند عليه واستم صدد الحاصل على مقرس كالواصد من المعروا نظل وقوس حادم العتمة فحدول الحيب لحصوراك فتى المقروقوس الطل تم اضرب المن كال واحدمن الفوسين فيساحة دابره مخطا ليصلك قطاع كل واحدمنها تم احعهما ان كان سهم القراقل من معوس القراوا تعمي عطاع العرس احدد الهوالما في اجعد مع قطاع الظل والمجوع ستما كمحفوظ تم اصرب صدر المذكور في بعد مركن انظر من مركن الفروالي ال انعقدمن المحفوظ الباقي مساحة العدر المختب اطرب دلك في الناه تروالحاصل اقسمه على ساحة دائرة العرفيص لك الاصابع المعدّله والتصيحالة وتعالى اعلم فمعرفة الكسوف كالجناع كون بانها داو فيطرف القبل دامضي والاللساعة

وانكانت بعدوسا مات نصف المنباد فقط مؤسط المعنوف مكون اوّل التيل وان فذبك المغوس اوالانصال في اول الليلة الانتية وانكانت ازيد اواف ل كان مجوع ساعات البعد وساعات المتقوط مساويا لساعات نصف النهارف دق من مجوع ساعات الليل ونصف الندارفانقس ساعات نصف المتمارفالما قركون الاغداوتام الاغدكود اقل البيوم اواخه وباقى المنوف بنادا وان ساعات مست من عزوب التيلة الآتية وانكانت بعدر المحوع فالتحويل والاتصا كان مجوع كليها اقل من ساهات نصف المهارف يكون المنسوف غرمراني وجيع اوقا واقع في اول الوم الآي فان كانت ازب من المجوع فيكون وتوصي عامات من شارا وماكان منه غرمرني فلا بلتغت الميد فطائع المنسوف طائع وسطه وهذابعينه اقله البوم الاى بعدد الزيادة والكانتساعات البعد المستقتل معلومة طالع الاستعبال وبعضه ليعبلطا لع بوق الحنوف طالعا والتداعل والماسع ف بنظراعي فالمنساعات نصف المهارفان كانت اقل فيكون فترمضي فأولد المنسوف بالعل فطويقه أن تزيد وسط الموز عرعلى ظهرمتوم النمس والحاصل النوم متاخ بعدر فضل اعات نصف الشارعيها وانكائت سوأ فوقع ذلك ستدعصة العرض وخذبه التعديل التالت للهروا فتم ضعفه على بق القير في اقل اليوم المتأخر وان ذاد ولكن اقل من المجوع فحذ الفضل بن ساعات البعد الفلك المائل وخادج التسمة ذده على ساحات الاستعبال انكان العرموضوا وبين ساعات التيق ونصف اول النهار يكون بعد دالشا عات الماصية من اول عن العقدة الفربي والآفا نقصه ليصلك ساعات وسط المنوف تم استخرج الليلة الماصية وانكانا متساويين فوقع في ولالتيلة الماصية وانكان اند فحداالوق نظرتم الشي ووسط الجوزه تروسهم مجوع كليها عصة العرب وخذ انعقى الزيادة من ساعات اليوم الماضي فابقى بنوساعات مصت من اول اليوم المعدم سامنحد ولعص العرالع صرفا وحدت وموسعه مركز الظل من سطح المائل يتمصل بعدكل واحدمن المنوب من وكز العالم الاجراء لتي هي على النصف قطر الارس الخنوف كالاستعبا لحقيقي كون ليلا اوطرفي التمارا قلهن ساعتين واربع دقآ واحدويفسف فطرا فترالذي عنو م أبو لح للد تالند فافسيد على بوالترمخطا مست من اول البوم بعد طلوع الشيس اوقب في وبها ويكون بعد صورًا الاستقبال وخذ فنادج المسهد العومى من جدول الجيب فلكون فريضف فسطر الفروتخسي بينه وبين احدى العقدتين اعلى التي عشرد رجة وتمانية عشرد فيقه فالمنون سيهذا فوس العروكذا نفترب بعدالم في فناليسف فلطوالمسرع في فسف مكن والأفاد وورسيا ومعربة الحسوف طريبين احدها بالجدول والامري تطرالقرالذي هو و مد بط ثانية على نصف فيطوا لا رُمن واحدوالماسل بالعلى المامع فيته بالجدول فقد وضعنا عدولا لمعرفة الحسوف طريقة العليب ا تسده فيعبد الشرون مركز العالم وعام الحناوج الى واحد اقسمه على بعدا لقي ان تطلب ومن العربي وقت الاستعبال في المدول المنسوف من الجانب الأيس مخطاوها فخارج العتية مزحدول الجيب العوس فيكرن نصف فوس فطرا لظل وتطعب بهعت الغرق اعدوم فالحدول وتاخذمن مكان مستقاها ساعات ولعن لنتي ذلك فوس الظل ووضعنا عدو لا تاغد عند ما با زأ الخاصة المعدله السقوط فانكان هناك مكنوباكله فسكون المخسف جيع جرم القروا بهناساعات بقوس القروية وسالظل تم انظران كان بعد مركز الظلّ من الما الله الما والمن مجموع المكت مكتوبة في الجدول محذها منه وان لم لحد في الحدول مكتوبا كله فحد من كالزالقوسين فالحشوف وأقع والأفليس بواقع والكان المخبوف واقعا انقمي الجدول اصابع القطرواصابع الجرم وهيالاصابع المعدلة تممنع ساعات الاستقبا بعد مركز الظال من سطح الما يهن مجع ع العقوسين ببقيك د قابق الحسوف فان كا وجسة مواضع وانعص ساعات السموط من الاول وزدها على الخنامس وساعات اقل من مقوس قطر الفرون المنسوف جرشا و ان كانت مساوية لدفا لمنسوف الكث انعقبهامن النابي و زدها على الرابع والنالث فحله نحاله مكون الاقل كلي لكن بغيرمكت وان كان ا زيرمند فلد مكت تم القص مربع بعد مركز الظلى ساعات بدوالحسوف والرابعساعات بدوالافياد والخاسساعات عام الالخيلا من ورتع مجوع كلا القوسين واصم حذوا لبا في على ساعدًا لفلك وان لم يكن ساعات مكت فضع ساعات الاستعبال في ثلاث مواضع وانقص ساعا المالكن وجالمسمة ساعات المستوفل القصهامن ساعات وسط الحنوف ليمسل التعقط من الاول و زدها ملى افتالت والاقل ساعات بدق الحسوف والنافيها عا الى ساعات بد والحنوف و زدها لحصولك ساعات ما الالحالا والنوكان الخنت وسطالحنوف والنالت ساعات تمام الاغلام منظوفانكانت ساعات المعدنساوي مكت فاستعلهوم مجوع المقوسين فصل مقوس الظل على فقوس المروكذالك مجوعسامات نصف اليناروسامات السموط لجيع اوقات المسوف ليلاوانكانت

المركن المعدل تعديلها وتنقصه منه والبائي بيها المركن الحادث تم ناحذ بالمركز الحادث التعديل وزده عليد حتى لجملك مركز آخ فانكان هذا المركز مساويا الركن المعد ل بها والآ فاعد العل مرة بعدا خي متي فيسولك مركز الذاخوت. المقديل وزد تدعليه يكون صوبعينه المركن المعترل وإذا اودنا زيادة استغرأ انقص فالغ النعد بل التي هي رصونا أنه نح س من المركز المعدّل فيهل الع المركز الحفيقي تم اصرب حبيبه فيجيب ماسين المركزين الغزى هورصونا ساك مخطا وغذبالحاصل من صدول الجيب قوسدتم انظران كان المركز المعدل لحقيق اقل من سنة بروج فرده عليه والا فانقصه فابقي ومصل كان المركن العزالمعد فانقعى مركز نصف المتها والمعدم الذي عدلناه بتعديل الايام وخذبالباتي من حد ولحصيصاب المركزين من دايشه فاوجدت فنوداومالذي مضيف يضيف الهما والمقدم والأادردت زيادة تدفيق المصل لدا يرساعات وبهفه الشاعات مشل الاوج من يوم المحوس فانكان از يومن الاوج الذي أعصناه من موضع التوسل فتلك الزبادة انقفيها ما تفاوت ما بي المركزين فأعصسل ا وبقى خديد الدايرمن حدول مسمع ابين المركزين مم اعلم من صدا الدارسالة الملبعد الماصي سلك الطريق التي فسمنا منها الذار على إجر أساعد ان اردنسا الساعات الوسطية فاقتم على عراساعة وسطية والدارد االمفتقية فعلى عزأ التياحات الحفيقية فحنادج العتبية بكون عد دانساعات للبعد المراضي وإذااردنا ذبادة استعصابالامماع والاستعنال بعدما علت بالطربق المذكوران الانصا وافع في اي ساعة استخرج معوم النيرين لا ول تلك النتا مد وا فها وانفع كه التهدي فيتلك النتاعة من حركة الغرى نلك المشاعة والبائ متدسبق الهد مُ خذالبعد بين النبرين في اوّل تلك الشّاعة واقتعه على بق الفرواضرب خارج المتمة في تلاع الساعة وحاصل الضرب زده على الساعة أن كان البعديدتمين لحصل اعات البعد وخذجه وحاصل الفربيمن بهت تلك الساعة المعذ فالمستى بالمسبق وزده على تعقيم الغروخذكذ لك حمدة الشميع والبست فسلك الشاعة وزده على تعويم الشين لاول الكالمة المذكورة فيصالك تعويما لتسمى والعرف فهان الاستعبال والاحتاع ويمكن ان بعلها عاسا البعد لذلك التحويل والانصال من اقل اليع واقل الملية بهذه الطريقية وهوان منظوا فكانت ساعات البعد الماض معلومة فانكات اقل في نصف الهذارساعا فاجعها معيا فذالك القدر كوب ساعات مفنت من اول اليوم المقدم وان تساو

اوقات الصالات أنكواك بعمنها ببعض والاجتاعات والاستقبالات اذاوقع التخويل اواللابقيال في نصيف الها ومنيا حات نفيف الهادالوا فعدٌ لعيها هيها عات الانقمال اواليخوبل من زوال ذلك اليوم وان كان في غريضف الهماد واقعب عذيعدا لكوكب من موضع التحويل اومن موضع الانتسال والمست البنار المقدم وستهم البعدالماضي اومن نضف الهذادا لموخ وستدا لبعد المستقبل والمرادموضع ألاتسك في كلى وفت جرو اذا فرضت في ذلك المجزكوكبا وقع الانتسال بدفان كان المطلوب وقت لغربل الكوكب حصل ببت ذلك الكوكب وان كأن المطلوب وقت انقياله بكوكب اخصلال سناست معدل ذاك الكوكب انكانا مستقيمين معا اوراجعين معا فالقبهت البطي من المتربع اواحدها مستقيما والآخ راجعا فاجع البهتان لجعل البهت المعقل وانكان احوهما سابرا والاخ واقعنا فبهت المتابرهو البهت المعقد تماض البعدق كدوا فسيدعل البعدالذي حصلته اولا وهذا الست يكوث مساويا لجوع البعث الماضى والمستعبل فحتارج القسمة كيون ساعات البعدالحقنتة لذلك الفوسل اوالانصال وت وضعنا عدولين الانصالات امّا احدها فلا ب التسالات الغربالكواكب وهوان تطلب البهت وطول الجدول والبعد فعصه فغي الملتقطة مساعات البعد الحضيتية فانكانت دقايق البعد اذبومن عشرة فحذذ من اعلاه والنكانت اقل من عنوة فئذ مخطاعن الموضع الاقل وعبد وللأآخر لجصة انصالات التيارة الأخ (د اطلبت البعد فطول لحدول والبيت فيمونه فغالملتع فخدساعات البعد الحقيقية وادامريت ساعات البعدى ببت الشهش وقسمتها على كدفاخ حكون حزوانبعدان كانتساعات البعدما ضية وجزالبعد ماضي فزده على موم الشر ولنصف المها والمفدم والآبان كانتساعات البعب مستقتباء وجزالبف مستقبل فانقصه من تفقيح المتمسى لنصف التمادا لمؤتف حتى فيسلك موضع النهب وقت الانقال وت دومتمناه ولا لمبدّ استخارجي البعدوهوان تعوى فحت كل ببت ساعات البعد وتأخؤما بازا يمامن والبعث بكى تعديل احات البعد زده على تومالتنس انكان البعد لها والآفانته يحصل الحبر للاحتماع اوالاستقبال وادااردت زيادة استقسا لمع فة تحقي التسن استعن اوج الشهيع دلك اليوم من موضع التحق ل يعمّ المركز العدّ لي وبالاستقران الركوالعبرالعة كادان وعليه المقديل الذي له يكون صوالمركور المعذل فعتله وطسسرات الاستقراهوان تأخذمن جدولافد يل التعس بت المركز

والافقيله وان قوست الفضل فحدول ايام المالمامة ان احتليه والافقهدول الشاعات لما وكذاان ففنلهن تعويس جدول الايام فاحصلهما الايام والسياعات تعويم الكواكب فيالطول والعرمى تقويم العرفي العلول والعرض ليوم توم وعطارد خسه خسة وماتى الكواكب عثرة عنزة الأحواني الرحعة والاستعامة بتفوم بوم ليوم حق بعلم بوم الرخعد اوالاستقامة بعينه وتقتم بمت عثرة ايام علي عثرة وبمتخسة ايام طخسه حتى فيسل الما بمت اوم يوم وهدرا استيدا المروسط فرديست بوم على تعويم الكوكب عشر مرات ان كان ببت عشره وحسى مرات ان كان بهت خسه على المعوم المنعندم انكان مستعما وانعصد منه انكان راجعا متي فيهل المعوم الذي بعده فانكان بين ابست الاوسط والستابي تفاوت كتيرفا متحند بقوس الخلاف وطريقيه ان تاحف في بهت خسد اليام نلث التفاوت وبهث عشرة الأمرخ ف جيع تفاوته وافته وعلى عدعتر وخذ ضعف خارج المتهة وتلت هذا النقاوت وزده خسى مرات متوالية على لبيت الستابق وزد منعف خارج العتسمة على ليكت الستابق عشرمرآت متوالية إيكان البيت الاوسط زابوا على الهت السابق والم انكان اقلحى فيصلك الأبمات المعدلة بمسة ايام اوعشرة ايام وكتل عسل التقاويم ببغده الاتيام وتقضم يستعل قوس المناد ف لعشرة ابام ببذأ الوحد وهو ان تاخذ حس النفنا وت بين ابست الاوسط وابست استابي ويزيد وندسم من متواليه اوينقصونه ليترطه ليحصل لمحاصت تعدايام غيرالوم السادس وليجلون يهت اليوم المستاد س عد أرا ليوم الخ أمسى والطربيّ الاقتل الخرب للتحقيق ومنسابط كلئ أمل لخنسة والعشرة ولعرجاهوان ليسم عدد الايام بيسمي مختلفين وال يكون النفاوت بن الفتين بواحد وخذ النفاوت بن البيت الاوسط والبيت السابق وافتده على اعظها متسام احوالعثمين فنادج العتمة بكون تقويل المست مم انفلوفانكاد البيت الدوسط ازيدمن البيت استابق فرد بقديل لبيت على البيت التابق بعدتك الايام متوانيا واذكان البيت الاوسط اغله فالبيت السابق فانمصه صقحول الابمات المعدله للكاع الايام وكالهو المقوم بعده الأبهات على نوعه المذكورا ولا وفي جيع الاعال قوس الحالاف ميزان السحة العل وهوانكان عددالايام المعزوضة فزدا فكون البيت المعدل للبوم الاوسطامت تلك الايام مساويا للبيت الاوسط وانكان العدد زوجا لجيء ابست المعدّ ا الميومين اللذي بعدها وطرفي الايام المعرومنه يكود مساويا لضعف المست

تالته مصل عدكان الامزاالى كون نصف قطرا لارمن بما وامداوات اعلم الكواكب ومقامات التمس وسائر الكواكب لكل واحدمنها في فلك ألبوج ادبع تطاقات مبدأا لاول الاوج والتالث المعشين واماميدا التأني والرابع الأاخذ غسب الشروالموضع المذي يكون سيرانكوك لاربعا ولابطبا وانكاذ بمسب البصد فالموضع الذي يكون بعدالش أومركز التدويرس مركز العالم ومركز المنادج المركو متساويان ولعيرالشرون السبارة فح فلك الدويرا دبع بطاقات ابينا مبدا الأول والناف الدروة والحسيس المرشية ن ومبدا المتاني والرابع لحسب التيومون مكون السير لحسب المركز وحده ولحسب البعدمومنع كون لعد الكوكب ومركز المدولا من مركزا لعالم متساويان وهذان باختلاف بعد مركز المتدو ومن مركز العالم مختلما ولنن وصعنا مبادي النطاقات في فلك الاوج والدور بكال الاعتبارين في ولل فادادخلنا فيع بالمكز المطلق للنتربن وبالمركز المعدل للمتربرة وجدنامبدأ النطاف التان الاوعى وبالخاصة المعدله وحدنا مبدأ النطاق التان التدويري فالبعد الإبعدو وضعنا بقويلدا بينا فادااردناات بفادالنطاق ألناني التدويجي ككوكب فيسايرا لابعادا خذبالمركز المعدل لدنك الكوكب دقايق حصصد والماالغي فنحدوله الموضوع بعدجه ولالمقتلاف وأما المخترة فن الحدول الموسوع قبل جدول الاضلاف ونفرب ذلك في المقديل وحاصل الفرب زده على بدأ النطاق الثا الاوجى فالبعد الابعد أوعلى بدأ النطاف النافي المدويري في البعد المطلوب ليصل لك المتسود فادا علت مسيأ النطاق الناني الافهى والتدوي يكلا الاعتباري فناحذتام دلاص الدور يجون سيرأ النطاق الرابع والكوكب ادكان في لنطاق الاول وانتاني كون هابطاوي التالت والرابع يكون ضاعداوي النظان الاولي والرابع بكون مستعدياوي النطاقي الاخري بكود مخفصا وت دومنعنا جدولا لقال تا الكواكب فاذا زد ناعلى عراك الكواكب العنيوالمعدّله أنصل درجة بالمنترجية درج - اللوبي التي عنود رصة للزهمة درجتين لعطارة الابع درجات واخذم بالحاصل المقام الاول فاذا بلغته المخاصة المعدلة كان مبدأ رجوع ذلك الكوكب وتمام المتام الاوللا ووصوالمقام الناني فادا بلغته المناصة المعدلة كان مبدا الاستعامة واذكان كوك فحوالى المقام وتزبدان نفلمسى بعيل اومق وصل اخذنا الفضل بن المقام والحاصة المعدّلة وتسناه على كدّ الحاصد لوم لحصل وقت الوجوع اوا لاستعامه بعدتص شارذ الهاليوم ان كان الفصل للعام والآ

التعديل المعدل ودناه على لمركز المعدل بيقى المركز المقوم مردنا الحاصيل على الاوج فالحاصل كون تقويم الكوكب واما الراس فنستخ بروسطه وتمامدمن الدورهو موضع الجوزهة ومقابله تعقيم الدنب المالا المايع فيمروه عرص الغرواككو آكب المحددة أب المحد فتاحد محصة العرض والمع من حدوله فان كان الحصة اقلين سته بروج كان العرض ماليا والانجنوب فانكان من الرتبع الاول او الرابع بنوصاعد والا بنوها بطو فالربع الاول زايو وفي الرّبعين المباقيهن نا عَمَى الله الكواكب العلوية فساخ بالمركز المعتدل دقايق نسب العرمي فأن كان معتما بعلامة تنمال اخذ نا بالخاصة المعكمة الميرالشابى وانكانت بعك مة الجنوب الن الميدا لجنوبي وحزيذا دقايق النسب في الميل في الحاصل وفي الكوكب المعدّل المتمالي او الجنوبي في مخصل ومند متقدّما ا ومتاخ إبايام وننظرا داب هوام ناخص فالزابد المتمالي والنافع لجنوبيكي صاعدا والناقص المتابي والزايد الجنوبي كون هابطا واستاجهة الزهدة وهطارد فتاخذ بالمركز المعدل للعرض الاول لكل واحدمنما ودقاين لنسب للعرض التاني والنالث والعرض الاقل للزهم شمالي دائما ولعطا ودحبوبي البدا وتعقرعلامة كالمنها واغذنا بالمخاصة المعذلة المبلوا لالحراف تعلمهما وعلاه شَعَا لَ شَى وَجِنْ بِ حِ ثَمْ نَصْرِبِ د قايق نسب العرض الثّاني في الميل لحصل العرض الثّا فانكانكلهن علاسى المسل ودقايق النسد تتماليا اوجنوبيا فبكون العرض كبا شالها والأنجنوب تم نفرب دقاين نسب العرض النالث في الانخراف فيصل العم النائث ونفله عجمته على قي معا علناه في العرض الثاني واذا علنا العروض لنالا فانكانت في همة واحدة جعناها والاجعناماكان في همة واحدة ومأكان مخالفا في الجعية مقصنا الاقلامن الاكترفكون المجمع والباقي العرض المعدل في ججب المحوج اوالباقي والتماعلم فهم فية ابعاد النبري من مركز العالم قد وصعنا حد ولا لمع فة السبب تدخل البدعركن هالخد بعدهاعن مركن العالم الاجزاالتي نصف فطرخا دج المركز بهاستين ووضعنا للقرصد ولين احدها لمرفقه دقايق النسب تعط البرم المركم وناحذها والاغراء بعدا اقرالا بعدويقد بل البعد ندخل البه بالخاصلعة وناخذها غنفزب مآاخذناه من النسب فهااخذناه من تقديل البعد وينقص الخادج من البعد الابعد ليصل بعد مركز القرب الاجر أالتي نصف قطر المائل بها ستون والنصرية بعد الشمس في الحرية م مد تالتم وبعد القرفي لا في مدند

مكتبة المصطفى الالكترونية

www.al-mostafa.com

com مكتبة المصبطقي .www

: المصندر / Source



http://makhtota.ksu.edu.sa